

Title (en)

Trisazo dyes and process for dyeing paper.

Title (de)

Trisazofarbstoffe und Verfahren zum Färben von Papier.

Title (fr)

Colorants trisazoïques et procédé pour teindre du papier.

Publication

EP 0354872 A2 19900214 (DE)

Application

EP 89810534 A 19890713

Priority

CH 280888 A 19880722

Abstract (en)

The dyes of the formula <IMAGE> in which R, M, X, Y and n have the meaning indicated in Claim 1, are outstandingly suitable for dyeing paper in blue shades.

Abstract (de)

Farbstoffe der Formel <IMAGE> worin R Wasserstoff, -OH, -OR¹, -NH₂, -NHR¹, -NHCOR¹, -NHSO₂R¹, -NHCONH₂ oder -NHCONHR¹ bedeutet, wobei R¹ gegebenenfalls substituiertes Alkyl oder Aryl, X unabhängig voneinander je Wasserstoff, gegebenenfalls substituiertes Alkyl oder Alkoxy, Halogen, Sulfo oder Carboxy, Y gegebenenfalls substituiertes Alkyl oder Alkoxy, Halogen, Sulfo oder Carboxy, M Wasserstoff oder ein Äquivalent eines farblosen Kations und n 1 oder 2 bedeutet, wobei die OH-Gruppe in α-Stellung und die Azogruppe in β-Stellung am Naphthalinkern miteinander vertauscht sein können.

IPC 1-7

C09B 35/35; **C09B 35/36**; **C09B 67/36**; **D21H 21/28**

IPC 8 full level

C09B 31/30 (2006.01); **C09B 35/35** (2006.01); **C09B 67/36** (2006.01); **D21H 21/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C09B 35/35 (2013.01 - EP US); **C09B 67/0079** (2013.01 - EP US); **D21H 21/28** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/919** (2013.01 - US)

Cited by

AU2002238450B2; EP0528269A3; US5320647A; EP0534903A1; US5288294A; US7078497B2; WO02053649A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0354872 A2 19900214; **EP 0354872 A3 19900530**; **EP 0354872 B1 19950913**; CA 1327567 C 19940308; DE 58909429 D1 19951019; ES 2076971 T3 19951116; JP 2552732 B2 19961113; JP H0273863 A 19900313; US 5049238 A 19910917

DOCDB simple family (application)

EP 89810534 A 19890713; CA 606189 A 19890720; DE 58909429 T 19890713; ES 89810534 T 19890713; JP 18759889 A 19890721; US 38213589 A 19890719